

(Angket Setelah Uji Validitas)

**ANGKET PENELITIAN UNTUK SISWA**  
**PENGARUH PERAN ORANG TUA DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA**  
**TERHADAP HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA KELAS XI IPA DI**  
**MAN 1 KONAWE SELATAN**

Nama Siswa :

Kelas :

Jenis Kelamin :

---

---

*Petunjuk Pengisian Angket:*

1. Jawablah pernyataan dibawah ini dengan benar
  2. Berilah tanda ceklis (✓) pada salah satu jawaban yang dianggap benar menurut anda.
  3. Pernyataan dibawah ini tidak mempengaruhi nilai anda dalam pembelajaran sehari-hari.
- 
- 

**Alternatif Jawaban : Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Ragu-ragu (R), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS).**

Peran Orang Tua						
No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		SS	S	R	TS	STS
1.	Orang tua membelikan buku-buku pelajaran biologi sebagai pendukung belajar					
2.	Orang tua memberikan motivasi/nasehat untuk rajin belajar					
3.	Orang tua mengarahkan cara-cara belajar yang baik.					
4.	Orang tua menasehati agar					

	tidak terlalu banyak bermain					
5.	Orang tua menanyakan kesulitan yang dihadapi dalam belajar					
6.	Orang tua menetapkan cara cara yang digunakan untuk mengatasi kesulitan dalam belajar.					
7.	Orang tua memberikan pengajaran ketika mengalami kesulitan dalam belajar.					
8.	Orang tua melatih menyelesaikan pekerjaan rumah (PR) dengan sendiri.					
9.	Orang tua menyarankan agar mengikuti bimbingan belajar.					
10.	Orang tua membantu memberikan penjelasan terhadap pelajaran yang belum dipahami.					
11.	Orang tua membantu membuat catatan-catatan pelajaran pada saat sedang belajar.					

12.	Orang tua membantu untuk memahami tentang pelajaran yang belum dipahami					
13.	Orang tua membiasakan untuk tidak menyalakan televisi,radio atau musik ketika sedang belajar					
14.	Orang tua menceritakan pengalaman belajar ketika bersekolah dulu.					
15.	Orang tua bertanya mengenai materi pelajaran yang diajarkan di sekolah.					
16.	Orang tua memperhatikan waktu belajar, waktu bermain dan waktu istirahat					
17.	Orang tua menjelaskan materi pelajaran yang dianggap sulit					
18.	Orang tua membantu menjelaskan catatan-catatan yang diberikan oleh guru yang belum dipahami.					
19.	Orang tua menanyakan tugas					

	/PR yang telah diberikan guru disekolah					
20.	Orang tua menyediakan perlengkapan sekolah					
21.	Orang tua menyiapkan sarapan pagi ketika pergi ke sekolah.					
22.	Orang tua memberikan uang saku ke sekolah					
23.	Tidak mudah berputus asa saat mengalami kesulitan belajar Biologi					
24.	Tidak mudah menyerah ketika mendapat nilai yang jelek					
25.	Nilai yang baik akan termotivasi untuk mencapai hasil yang lebih baik lagi					
26.	Tidak pernah merasa puas dengan nilai hasil belajar yang diperoleh					
27.	Akan mempelajari materi pelajaran berulang-ulang kali jika belum paham saat dijelaskan					
28.	Tidak pernah malu bertanya kepada					

	guru ataupun kepada teman mengenai materi pelajaran yang belum dipahami					
29.	Rajin mencari informasi yang berhubungan dengan materi pelajaran Biologi dari berbagai sumber					
30.	Memiliki ketertarikan yang tinggi terhadap mata pelajaran Biologi					
31.	Tertarik untuk menyelesaikan soal-soal pelajaran Biologi yang diberikan oleh guru					
32.	Selalu bersemangat ketika belajar mata pelajaran Biologi					
33.	Selalu membaca buku-buku mata pelajaran biologi dirumah					
34.	Belajar mata pelajaran Biologi dengan bersungguh- sungguh agar mudah mencapai cita-cita masa depan					
35.	Dengan rajin dan giat belajar akan mendapatkan nilai					

	Biologi yang baik					
36.	Belajar mata pelajaran Biologi dengan giat walaupun tidak ada ulangan					
37.	Selalu berupaya mempelajari dan membaca materi pelajaran Biologi yang belum diberikan oleh guru disekolah					
38.	Dengan rajin belajar ketika mendapatkan hukuman dari orang tua dengan nilai yang jelek					
39.	Dengan rajin mengerjakan soal-soal latihan pelajaran Biologi maka guru akan memberikan pujian					
40.	Jika nilai ulangan biologi bagus maka akan mendapatkan hadiah dari orang tua					
41.	Jika lebih bersemangat dan lebih giat lagi untuk belajar maka akan menerima hadiah atau penghargaan					
42.	Jika cara guru mengajar dikelas					

	sangat menarik maka akan bersemangat untuk belajar					
43.	Siswa menyukai kuis yang diberikan oleh guru dalam pelajaran Biologi					
44.	Ruang belajar disekolah sangat nyaman sehingga dapat berkonsentrasi saat belajar					
45.	Dengan suasana yang tenang dan nyaman agar bisa belajar Biologi yang baik					

## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KENDARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan Sultan Qaimuddin No. 17 Baruga-Kota Kendari  
Telp. (0401) 3192081 Fax. (0401) 3193710  
Website: <http://iaikendari.ac.id>

Nomor : 2084/FATIK/TL.00/12/2020

07 Desember 2020

Lampiran : Proposal Penelitian

Perihal : ***Izin Penelitian***

**Yth. Kepala Balitbang Provinsi Sulawesi Tenggara**

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa sebagai syarat penyelesaian studi di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kendari, maka dimohon berkenan memberikan izin kepada mahasiswa kami:

Nama : **M. Ibnu Hidayat**  
NIM : 17010108037  
Jurusan : Tadris MIPA  
Prog. Studi : Tadris Biologi  
Alamat : Jl. Sultan Qaimuddin Kendar  
Pembimbing : Dr. Jumarddin La Fua, M.Si

Untuk melakukan penelitian serta pengumpulan data di **MAN 1 Konawe Selatan** dengan judul skripsi:

**“Pengaruh Peran Orang Tua dan Motivasi Belajar Siswa Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas XI IPA di MAN 1 Konawe Selatan”**

Demikian kami sampaikan, atas kerjasamanya yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,

**Dr. Masdin, M.Pd**  
NIP. 196712311999031065

Tembusan:

1. Ketua LPPM IAIN Kendari,
2. Ketua Prodi Tadris Biologi FATIK IAIN Kendari.

---

*Visi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan:  
Menjadi Fakultas Yang Menghasilkan Tenaga Pendidik dan Kependidikan  
Yang Berkualitas, Berkepribadian Islami dan Berwawasan Transdisipliner Tahun 2025.*



## Surat Izin Penelitian Dari Balitbang Sultra



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA**  
**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**  
Kompleks Bumi Praja Anduonohu Telp. (0401) 395690 Kendari 93121  
Website : balitbang sulawesitenggara prov.go.id Email: badan litbang sultra01@gmail.com

Kendari, 10 Desember 2020

Nomor : 070/1107/Balitbang/2020  
Lampiran : -  
Perihal : Izin Penelitian

Kepada  
Yth. Bupati Konawe Selatan  
di -  
ANDOOLO

Berdasarkan Surat Dekan FATIK IAIN Kendari Nomor : 2084/FATIK/TL.00/12/2020 tanggal 07 Desember 2020 tersebut di atas, Mahasiswa di bawah ini :

Nama : M. IBNU HIDAYAT  
Nim : 17010108037  
Prodi : S1 Tadris Biologi  
Lokasi Penelitian : MAN 01 Konawe Selatan

Bermaksud untuk Melakukan Penelitian/Pengambilan Data di Daerah/Kantor Saudara dalam rangka penyusunan KTI/Skripsi/Tesis/Disertasi, dengan judul :

***"PENGARUH PERAN ORANG TUA DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA TERHADAP HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA KELAS XI IPA DI MAN 01 KONAWE SELATAN".***

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 10 Desember 2020 sampai selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan :

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undangan yang berlaku.
2. Tidak mengadakan kegiatan lain yang bertentangan dengan rencana semula.
3. Dalam setiap kegiatan dilapangan agar pihak Peneliti senantiasa koordinasi dengan pemerintah setempat.
4. Wajib menghormati Adat Istiadat yang berlaku di daerah setempat.
5. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Gubernur Sultra Cq. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara.
6. Surat izin akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin ini tidak mentaati ketentuan tersebut di atas.

Demikian Surat Izin Penelitian diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

an. GUBERNUR SULAWESI TENGGARA  
KEPALA BADAN PENELITIAN & PENGEMBANGAN  
PROV. SULAWESI TENGGARA  
SEKRETARIS

**Dr. Drs. LA ODE MUSTAFA MUCHTAR M.Si**

Pembina Tk I, Gol. IV/b  
Nip. 19740104 199302 1 00

**Tembusan :**

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Kendari;
2. Dekan FATIK IAIN Kendari di Kendari;
3. Ketua Prodi S1 Tadris Biologi FATIK IAIN Kendari di Kendari;
4. Kepala Balitbang Kab. Konawe di Andoolo;
5. Kepala Ktr. Kementerian Agama kab. Konawe di Andoolo;
6. Kepala MAN 01 Konawe di Tempat;
7. Mahasiswa yang bersangkutan.

## Surat Keterangan Selesai Penelitian



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN KONAWE SELATAN  
MADRASAH ALIYAH NEGERI 1  
Jl. Mayjen Katamso No. Desa Tanea, Kec. Konda, Kab. Konawe Selatan  
Kode Pos : 93874, Email : man01konsel@gmail.com  
TERAKREDITASI A

### SURAT KETERANGAN PENELITIAN NOMOR : 334/ Ma.24.07.3.1/kp.01.1/04/2021

Yang bertandatangan di bawah ini ,

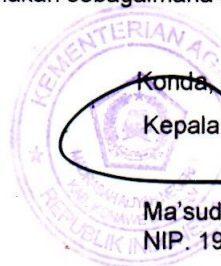
Nama : Ma'sud Achmad, S.Pd., M.Pd  
NIP : 196911081997031001  
Jabatan : Kepala MAN 1 Konsel  
Pangkat/Gol : Pembina IV. a  
Unit Kerja : MAN 1 Konawe Selatan

dengan ini menerangkan bahwa

Nama : M.Ibnu Hidayat  
NIM : 17010108037  
Program Studi : Tadris Biologi

Yang bersangkutan benar-benar telah melaksanakan penelitian serta pengumpulan data untuk keperluan penelitian yang dilaksanakan tanggal 10 Desember 2020 sampai selesai dengan judul penelitian **"PENGARUH PERAN ORANG TUA DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA TERHADAP HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA KELAS XI IPA DI MAN 1 KONAWE SELATAN ."**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Konda, 08 April 2021

Kepala,

Ma'sud Achmad, S.Pd., M.Pd  
NIP. 196911081997031001

Tembusan :

1. Dekan FATIK IAIN Kendari di Kendari
2. Ketua Prodi S1 Tadris Biologi FATIK IAIN Kendari di Kendari
3. Kepala kantor kementerian Agama kab. Konsel di Andoolo
4. Mahasiswa Yang bersangkutan

### Lampiran 3. Uji Validitas Instrumen Penelitian (Angket Peran Orang Tua)

UJI VALIDITAS KUESIONER PENELITIAN PERAN ORANG TUA																																
No. Respond	Nama Responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Pernyataan Instrumen Penelitian (Angket Peran Orang tua)																									Total	X*Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
1	Stevanie Ananda. L	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	98	392	16	9604	
2	Abdul Ghofur Kidis	XI MIPA 4	Laki-Laki	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	3	1	5	5	5	2	1	5	5	4	5	5	5	104	312	9	10816	
3	Yulianti Tahyat	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	400	16	10000	
4	Audri Aprilia	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	103	412	16	10609	
5	Yvonne Agatha Tandil Sapan	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	5	5	5	4	5	102	408	16	10404	
6	Berlani Afindasaputri	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	112	448	16	12544
7	Annisa Auliya Ramadhani	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	4	2	4	4	5	3	2	4	5	5	5	4	5	100	400	16	10000
8	Andi Syaripa Marsyabillah Ramli	XI MIPA 1	Perempuan	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	117	585	25	13689
9	Joy Setiawan	XI MIPA 1	Laki-Laki	4	5	5	5	4	5	4	4	4	3	4	2	4	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	97	388	16	9409
10	Nurhalisa Amnur	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	4	5	101	404	16	10201
11	Alief Sampoerna Bakhti	XI MIPA 3	Laki-Laki	4	5	5	4	5	4	4	4	4	3	2	2	2	2	3	5	5	2	2	5	5	4	5	5	4	95	380	16	9025
12	Ryeka Diah Mustika	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	109	436	16	11881
13	Tyas	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	3	3	3	2	3	2	5	3	3	2	4	2	5	3	3	4	5	3	5	4	4	4	85	340	16	7225	
14	Aulia Metik Trifoulla	XI MIPA 4	Perempuan	4	5	3	4	5	4	5	4	5	4	4	3	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	100	400	16	10000
15	Novitasari	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	5	4	5	3	4	3	2	4	3	2	3	2	2	3	2	2	2	4	5	4	5	4	3	84	336	16	7056
16	Nurazizah Ariyani	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	95	380	16	9025
17	Edgina Dwi Alifka	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	2	4	5	5	4	3	2	3	4	4	5	5	4	5	105	420	16	11025
18	Nurhalisa Amnur	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	4	5	101	404	16	10201
19	Ayu Sundari	XI MIPA 3	Perempuan	4	5	3	4	5	5	4	3	5	4	3	2	3	4	5	4	4	3	3	4	4	5	5	5	5	101	404	16	10201
20	Iham	XI MIPA 3	Laki-Laki	4	5	4	4	5	3	3	5	4	4	4	2	3	2	3	3	2	4	2	3	4	4	3	4	4	88	352	16	7744
21	Nurul Fadilah	XI MIPA 3	Perempuan	4	5	4	4	5	4	4	4	3	4	3	2	4	2	4	4	2	3	3	4	4	4	4	5	4	93	372	16	8649
22	Muhammad Rahul Hidayat	XI MIPA 3	Laki-Laki	2	4	4	4	4	4	4	4	1	2	2	1	1	1	4	3	3	2	2	2	4	4	4	4	3	73	146	4	5329
23	May Harti Aksa Pabutungan	XI MIPA 3	Perempuan	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	104	416	16	10816
24	Annisa Hilmi Salsabilah	XI MIPA 3	Perempuan	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	115	460	16	13225	
25	La Ode Alfa Edison	XI MIPA 1	Laki-Laki	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	3	3	3	5	2	112	448	16	12544
26	Zalwa Hadiyatullah	XI. MIPA 4	Perempuan	4	5	4	5	5	5	5	4	4	2	4	2	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	99	396	16	9801
27	Reyfha Adenia Latuconsina	XI MIPA 4	Perempuan	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	3	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	113	452	16	12769
28	Aurel Fadhillah	XI MIPA 4	Perempuan	3	3	2	3	4	3	4	3	4	2	2	2	2	1	3	4	3	2	2	4	5	4	4	4	3	76	228	9	5776
29	Intan Nuraini	XI MIPA 4	Perempuan	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	103	412	16	10609
30	Amelia Rahma	XI MIPA 2	Perempuan	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	112	448	16	12544

JUMLAH (Σx)	117	141	125	133	138	125	127	126	125	119	113	84	109	101	123	120	116	103	95	119	129	127	127	130	125	2997	11779	463	302721
R HITUNG (rxy)	0,8081	0,8572	0,3557	0,7427	0,468	0,6539	0,4576	0,6207	0,5313	0,7498	0,8008	0,6799	0,7383	0,76802	0,6794	0,62812	0,4607	0,583	0,5921	0,5423	-0,127	0,4085	0,0784	0,3897	0,3847	ΣY	ΣXY	Σx2	Σy2
R TABEL	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361					
KETERANGAN	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid				

CONTOH VALIDASI ITEM 1

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N \sum x^2 - (\sum x)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

rxy =	30	x	11779	-	117	x	2997
	√ 30	x	463	-	117^2	x	30
						x	302721
						-	2997^2
rxy =	353370	-	350649				
	√ 13890	-	13689				
		x	9E+06	-	8982009		
rxy =	2721						
	√ 201	x	99621				
rxy =	2721						
	√ 20023821						
rxy =	2721						
	4474,79843						
rxy =	0,60807208						

## Uji Validitas Instrumen Penelitian (Angket Motivasi Belajar Siswa)

KUESIONER PENELITIAN MOTIVASI BELAJAR SISWA																																	
No. Respond	Nama Responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Pernyataan Instrumen Penelitian (Angket Motivasi Belajar Siswa)																										Total	X*Y	X^2	Y^2
				26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50					
1	Stevanie Ananda. L	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	5	4	4	4	5	4	3	3	3	4	5	5	4	4	3	5	5	4	4	5	3	3	4	101	404	16	10201	
2	Abdul Ghofur Kidis	XI MIPA 4	Laki-Laki	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	3	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	111	555	25	12321	
3	Yulianti Tahyat	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	400	16	10000	
4	Audri Aprilia	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	400	16	10000	
5	Yvonne Agatha Tandi Sapan	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	5	3	3	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	108	424	16	11236		
6	Berlani Afindasaputri	XI MIPA 1	Perempuan	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	2	3	5	4	4	4	109	545	25	11881	
7	Annisa Auliya Ramadhani	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	2	4	4	4	4	5	4	4	4	102	408	16	10404	
8	Andi Syaripa Marsyabillah Ramli	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	1	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	3	4	5	3	5	5	103	412	16	10609	
9	Joy Setiawan	XI MIPA 1	Laki-Laki	4	4	4	2	4	2	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	1	4	5	5	5	5	5	3	4	91	364	16	8281	
10	Nurhalisa Amnur	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	4	3	3	2	3	4	83	332	16	6889		
11	Alief Sampurna Bakhti	XI MIPA 3	Laki-Laki	3	3	3	3	3	1	1	1	2	3	2	3	5	5	4	3	4	5	5	4	4	5	3	4	5	84	252	9	7056	
12	Ryeka Diah Mustika	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	400	16	10000		
13	Rayhan Suci Nur	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	5	3	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	2	2	3	2	4	4	88	344	16	7396	
14	Aulia Metik Trifoulla	XI MIPA 4	Perempuan	3	5	4	2	4	5	4	3	3	3	3	4	4	5	3	3	4	4	5	3	3	5	3	3	4	92	276	9	8464	
15	Novitasari	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	5	4	3	3	3	4	4	3	3	4	5	5	3	3	2	4	4	3	3	5	2	3	4	90	360	16	8100	
16	Nurazizah Ariyani	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	1	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	2	3	5	4	5	5	98	392	16	9604	
17	Edgina Dwi Alifka	XI MIPA 1	Perempuan	4	3	5	5	5	5	3	4	4	5	3	5	4	5	3	4	4	5	4	5	5	5	3	5	5	108	432	16	11664	
18	Nurhalisa Amnur	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4	81	324	16	8281	
19	Ayu Sundari	XI MIPA 3	Perempuan	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	3	4	4	3	4	4	3	5	5	102	408	16	10404	
20	Iham	XI MIPA 3	Laki-Laki	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	5	3	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	93	372	16	8649	
21	Nurul Fadilah	XI MIPA 3	Perempuan	4	5	5	2	4	4	3	2	2	3	3	4	4	4	2	4	3	4	4	2	4	5	2	4	4	87	348	16	7569	
22	Muhammad Rahul	XI MIPA 3	Laki-Laki	4	4	5	4	3	4	4	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	87	348	16	7569	
23	May Harti Aksa	XI MIPA 3	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	98	392	16	9604	
24	Annisa Hilmi	XI MIPA 3	Perempuan	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	114	456	16	12996	
25	La Ode Alfa Edison	XI MIPA 1	Laki-Laki	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	117	585	25	13689	
26	Zalwa Hadiyatullah	XI. MIPA 4	Perempuan	5	5	4	2	4	4	4	3	3	4	2	5	4	5	3	3	4	3	2	3	4	5	2	4	5	92	460	25	8464	
27	Reytha Adenia	XI MIPA 4	Perempuan	5	4	4	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	100	500	25	10000	
28	Aurel Fadhillah	XI MIPA 4	Perempuan	3	3	5	3	3	3	5	4	4	3	2	4	4	5	2	5	1	3	5	4	4	3	1	3	4	88	258	9	7396	
29	Intan Nuraini	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	99	396	16	9801	
30	Amelia Rahma	XI MIPA 2	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	400	16	10000	

JUMLAH (ZK)	122	127	136	104	120	117	119	106	111	112	103	124	132	134	109	111	98	119	120	106	114	131	99	118	128	2920	11947	504	286808
R HITUNG (rxy)	0,5083	0,3824	0,3743	0,5174	0,62908	0,4977	0,4019	0,5574	0,7818	0,7383	0,625	0,7807	0,4243	0,05987	0,4753	0,58216	0,6421	0,5118	0,1889	0,3715	0,4225	0,4432	0,7173	0,6625	0,4083	ΣY	ΣXY	Σx2	Σy2
R TABEL	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381				
KETERANGAN	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid				

#### CONTOH VALIDASI ITEM1

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N \sum x^2 - (\sum x)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

$$r_{xy} = \frac{30 \times 11947 - 122 \times 2920}{\sqrt{(30 \times 286808 - 122^2)(11947^2 - 2920^2)}}$$

$$r_{xy} = \frac{358410 - 356240}{\sqrt{15120 - 14884 \times 9E+06 - 8526400}}$$

$$r_{xy} = \frac{2170}{\sqrt{236 \times 77840}}$$

$$r_{xy} = \frac{2170}{\sqrt{18370240}}$$

$$r_{xy} = \frac{2170}{4286,0518}$$

$$r_{xy} = 0,50629346$$



#### Lampiran 4. Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian (Angket Peran Orang Tua)

KUESIONER PENELITIAN PERAN ORANG TUA																														
No. Responden	Nama Responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Penyebaran Instrumen Penelitian (Angket Peran Orang Tua)																							Total	Jumlah Kuadrat		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			24	25
1	Siswani Ananda L.	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	55	7225	
2	Abdul Gho Fur Yoda	XI MIPA 4	Laki-Laki	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	1	3	1	5	5	5	2	1	5	4	5	5	5	59	1921	
3	Yulanti Tahyat	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	55	7744	
4	Audri Aprilia	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	90	5100	
5	Yvonne Agatha Tand Sagan	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	5	4	5	5	55	7744	
6	Berlian Alindaspurni	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	95	9504	
7	Annisa Auliya Ramadhan	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	4	2	4	4	5	3	2	4	5	4	5	5	55	7395	
8	Andi Syairya Maryabillah Rami	XI MIPA 1	Perempuan	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	104	10816
9	Joy Setiawan	XI MIPA 1	Laki-Laki	4	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	2	4	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	54	7056	
10	Nurhalisa Annur	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	3	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	5	5	59	1921	
11	Alif Sampoerna Sakhti	XI MIPA 2	Laki-Laki	4	5	4	5	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	3	5	5	2	2	5	4	5	4	5	50	5400	
12	Ryeka Diah Mustika	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	95	9215	
13	Rayhan Sud Nur Tyas	XI MIPA 4	Perempuan	4	4	3	3	2	3	2	5	3	3	2	4	2	4	2	5	3	3	4	3	4	4	4	4	72	5184	
14	Aulia Malik Trifolia	XI MIPA 4	Perempuan	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	90	5100	
15	Novitasari	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	4	5	3	4	3	2	4	3	2	3	2	2	3	2	2	2	4	4	4	4	3	5	59	4761	
16	Nuradiah Anjani	XI MIPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	55	7225	
17	Edgine Dwi Alifia	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	2	4	5	5	4	3	2	3	4	5	4	5	4	5	91	5281	
18	Nurhalisa Annur	XI MIPA 1	Perempuan	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	3	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	5	5	59	1921	
19	Ayu Sundari	XI MIPA 2	Perempuan	4	5	4	5	5	4	3	5	4	3	2	3	3	4	5	4	4	3	3	4	5	5	5	5	59	1921	
20	Iham	XI MIPA 2	Laki-Laki	4	5	4	5	3	3	5	4	4	4	2	3	2	3	3	2	4	2	3	4	3	2	2	74	5476		
21	Nurul Fadiah	XI MIPA 2	Perempuan	4	5	4	5	4	4	4	3	4	3	2	4	2	4	4	2	3	3	4	4	5	4	5	4	51	5361	
22	Muhammad Rahul Hidayati	XI MIPA 2	Laki-Laki	2	4	4	4	4	4	4	4	1	2	2	1	1	1	4	3	3	2	2	2	4	4	3	5	51	3721	
23	May Harti Akas Pebulungan	XI MIPA 2	Perempuan	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	92	5464	
24	Annisa Hini Salsabihah	XI MIPA 2	Perempuan	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	100	10000	
25	La Cole Alfa Edison	XI MIPA 1	Laki-Laki	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	2	5	2	101	10201
26	Zalwa Hidayatullah	XI MIPA 4	Perempuan	4	5	5	5	5	5	4	4	2	4	2	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	57	7569	

27	Rayha Adena Luluconina	XI MIPA 4	Perempuan	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	3	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	100	10000
28	Auni Fadillah	XI MIPA 4	Perempuan	3	3	3	4	3	4	3	4	2	2	2	2	1	3	4	3	2	2	4	4	4	3	65	4225
29	Intan Nuraini	XI MIPA 4	Perempuan	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	90	8100
30	Amelia Rahma	XI MIPA 2	Perempuan	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	100	10000
JUMLAH (JK)				117	141	133	135	125	127	126	125	119	112	84	109	101	123	120	116	103	95	119	127	129	123	2613	23053
R HITUNG (ry)				0,604169	0,63157	0,73054	0,45727	0,66556	0,46609	0,61269	0,5397	0,72935	0,50555	0,70513	0,74553	0,79142	0,70745	0,63165	0,43557	0,62777	0,6435	0,5165	0,36221	0,4015	0,39145	IV	IV2
R TABEL				0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361		
KEJELIHAN				Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid		
VAR BUKU				0,221034	0,25621	0,39195	0,31734	0,55147	0,32299	0,57931	0,53333	0,66062	0,59555	1,12103	0,79195	1,52644	0,64453	0,45275	0,5092	0,73675	1,1092	0,51609	0,32299	0,25621	0,71279		
LK2				463	671	601	644	537	547	545	545	497	443	265	419	393	523	494	472	375	333	457	547	563	525		
N				30																							
VARIAN				0,223333	0,27667	0,37889	0,30667	0,53669	0,31222	0,56	0,50556	0,63222	0,57669	1,02333	0,76556	1,76556	0,62333	0,46667	0,76222	0,71222	1,07222	0,49889	0,31222	0,27667	0,69		
LVARIAN				13,87222222																							
VARIANS TOTAL				108,69																							
N SOAL				22																							
m				0,913910296																							
KEJELIHAN				Sangat Tinggi																							

$$r_{71} = \left[ \frac{k}{k-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum Sb^2}{\sum St^2} \right]$$

$$r_{71} = \frac{22}{22-1} \times 1 - \frac{13,87}{108,69}$$

$$r_{71} = \frac{22}{21} \times 1 - 0,128$$

$$r_{71} = 1,048 - 0,128$$

$$r_{71} = 0,913910296$$

$$r_{tabel} = 0,361$$

Keterangan :  $r_{71} > r_{tabel} \rightarrow$  Reliabel  
 $r_{71} < r_{tabel} \rightarrow$  Tidak Reliabel

Kesimpulan : Karena  $r_{71}$  lebih besar dari  $r_{tabel}$  maka hasil uji reliabilitas Angket Peran Orang tua adalah Reliabel



X12	S1	S2	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S22	S24	S25	
Resp_1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	22	0	0	10	10	0	10	10	10	10	
Resp_2	0	22	22	22	22	22	22	22	22	10	1	0	1	22	22	22	4	1	22	10	22	22	
Resp_3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Resp_4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	22	22	10	
Resp_5	10	22	10	10	10	10	10	22	10	10	4	10	10	10	10	10	10	4	10	22	10	22	
Resp_6	10	22	22	22	10	10	10	10	10	10	10	10	22	22	22	22	10	10	22	22	22	10	
Resp_7	10	22	10	10	10	10	10	22	10	10	4	10	4	10	10	22	0	4	10	22	10	22	
Resp_8	22	22	22	22	22	10	22	10	22	22	10	22	22	22	10	22	10	22	22	22	22	10	
Resp_9	10	22	22	10	22	10	10	10	0	10	4	10	4	0	10	10	10	10	0	10	10	10	
Resp_10	10	22	22	22	10	22	22	22	22	10	0	0	0	10	10	10	0	4	0	10	10	22	
Resp_11	10	22	10	22	10	10	10	10	0	4	4	4	4	0	22	22	4	4	22	10	22	10	
Resp_12	10	22	22	22	22	22	22	22	22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Resp_13	10	10	0	0	4	0	4	22	0	0	4	10	4	10	4	22	0	0	10	0	10	10	
Resp_14	10	22	10	22	10	22	10	22	10	10	0	10	0	22	10	0	10	10	10	10	10	10	
Resp_15	10	10	10	22	0	10	0	4	10	0	4	0	4	4	0	4	4	4	4	10	10	10	0
Resp_16	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Resp_17	10	22	22	22	22	10	22	10	10	10	4	10	22	22	10	0	4	0	10	22	10	22	
Resp_18	10	22	22	22	10	22	22	22	22	10	0	0	0	10	10	10	0	4	0	10	10	22	
Resp_19	10	22	10	22	22	10	0	22	10	0	4	0	10	22	10	10	0	0	10	22	22	22	
Resp_20	10	22	10	22	0	0	22	10	10	10	4	0	4	0	0	4	10	4	0	10	0	4	
Resp_21	10	22	10	22	10	10	10	0	10	0	4	10	4	10	10	4	0	0	10	10	22	10	
Resp_22	4	10	10	10	10	10	10	1	4	4	1	1	1	10	0	0	4	4	4	10	10	0	
Resp_23	10	22	22	22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	22	10	
Resp_24	10	22	22	22	10	22	22	22	22	22	10	22	10	22	10	10	10	10	10	22	10	22	
Resp_25	10	22	22	22	22	22	22	22	22	22	10	22	22	22	22	0	22	22	22	0	22	4	
Resp_26	10	22	22	22	22	22	10	10	4	10	4	0	10	10	10	10	10	0	0	10	10	22	
Resp_27	10	22	22	22	22	10	22	10	22	10	0	10	22	22	22	10	10	10	22	22	22	22	
Resp_28	0	0	0	10	0	10	0	10	4	4	4	4	1	0	10	0	4	4	10	10	10	0	
Resp_29	10	22	22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Resp_30	10	22	22	22	22	22	22	10	22	10	22	10	22	22	22	22	10	10	10	10	10	10	
>X12	482	671	601	644	527	547	540	545	427	443	285	419	393	523	494	472	375	323	457	547	562	525	

## Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian (Angket Motivasi Belajar Siswa)

KUESIONER PENELITIAN MOTIVASI BELAJAR SISWA																													
No. Responden	Nama Responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Pernyataan Instrumen Penelitian (Angket Motivasi Belajar Siswa)																								Total	Jumlah Responden
				26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	50		
1	Stevania Ananda L.	30 MIPA 4	Perempuan	4	4	5	4	4	4	5	4	3	3	3	4	5	4	4	3	5	4	4	5	3	3	4	91	5251	
2	Abdul Ghofur Kida	30 MIPA 4	Laki-Laki	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	3	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	103	10609	
3	Yulanti Tahyat	30 MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	5454	
4	Audri Aprilia	30 MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	5454	
5	Yvonne Agatha Tandi Sagan	30 MIPA 1	Perempuan	4	4	5	3	3	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	95	9604	
6	Berlian Alindasaputri	30 MIPA 1	Perempuan	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	2	3	5	4	4	4	101	10301	
7	Annas Auliyah Ramadhani	30 MIPA 1	Perempuan	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	4	4	4	5	4	4	4	93	5549	
8	Andi Syarifah Maryabillah Rani	30 MIPA 1	Perempuan	4	5	5	1	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	5	3	5	5	93	5549	
9	Joy Selavan	30 MIPA 1	Laki-Laki	4	4	4	2	4	2	4	3	3	3	3	4	4	3	3	1	4	5	5	5	5	3	4	82	5734	
10	Nurhalisa Annur	30 MIPA 1	Perempuan	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	4	3	3	2	3	4	76	5776	
11	Aliel Sampoerna Zekhi	30 MIPA 3	Laki-Laki	3	3	3	3	1	1	1	1	2	3	2	3	5	4	3	4	5	4	4	5	3	4	5	74	5476	
12	Ryaka Diah Mustika	30 MIPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	5454	
13	Rayhan Suci Nur Tyas	30 MIPA 4	Perempuan	4	4	5	3	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	3	2	3	2	2	3	2	4	4	79	5241	
14	Aulia Malik Trifoula	30 MIPA 4	Perempuan	3	5	4	2	4	5	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	5	3	3	4	82	5734	
15	Novitasari	30 MIPA 1	Perempuan	4	4	5	4	3	3	3	4	4	3	3	4	5	3	3	2	4	3	3	5	2	3	4	81	5561	
16	Nurizzah Anjani	30 MIPA 1	Perempuan	4	5	5	1	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	2	3	5	4	5	5	90	5100	
17	Edgna Dwi Alifa	30 MIPA 1	Perempuan	4	3	5	5	5	5	3	4	4	5	3	5	4	3	4	4	5	5	5	5	3	5	5	99	9601	
18	Nurhalisa Annur	30 MIPA 1	Perempuan	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	2	3	3	2	3	4	74	5476	
19	Ayu Sundari	30 MIPA 3	Perempuan	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	3	5	5	94	5535	
20	Iham	30 MIPA 3	Laki-Laki	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	84	7055	
21	Nurul Fadiah	30 MIPA 3	Perempuan	4	5	5	2	4	4	3	2	2	3	3	4	4	2	4	3	4	2	4	5	2	4	4	79	5241	
22	Muhammad Rahul Hidayat	30 MIPA 3	Laki-Laki	4	4	5	4	3	4	4	3	3	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	79	5241	
23	May Herti Akas Pabulungan	30 MIPA 3	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	90	5100	
24	Annas Hini Salsabih	30 MIPA 3	Perempuan	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	105	11025	
25	La Cole Alfa Edison	30 MIPA 1	Laki-Laki	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3	4	5	4	4	4	5	5	5	105	11054	
26	Zalwa Hedyatulillah	30 MIPA 4	Perempuan	5	5	4	2	4	4	4	3	3	4	2	5	4	3	3	4	3	3	4	5	2	4	5	85	7235	
27	Raytha Adenia Liliucorina	30 MIPA 4	Perempuan	5	4	4	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	92	5454	
28	Aunel Fadhilah	30 MIPA 4	Perempuan	3	3	5	3	3	3	5	4	4	3	2	4	4	2	5	1	3	4	4	3	1	3	4	76	5776	
29	Intan Nurani	30 MIPA 4	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	91	5251	
30	Amelia Rahma	30 MIPA 2	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	5454	

JUMLAH (JK)	122	127	136	104	120	117	119	106	111	112	103	124	132	109	111	98	119	107	114	121	99	116	125	2567	229537
R HITUNG (rny)	0,56321	0,4042	0,365	0,5264	0,6529	0,5217	0,4155	0,565	0,775	0,7523	0,6441	0,7574	0,2923	0,4969	0,5719	0,647	0,4727	0,3651	0,3959	0,4005	0,7144	0,670221	0,3947	ZY	ZY2
R TABEL	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361	0,361		
KETERANGAN	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid		
VAIR BUKU	0,27126	0,292	0,2264	1,292	0,4135	0,5517	0,5551	0,5333	0,631	0,4752	0,5959	0,3954	0,2453	0,5161	0,4241	1,1675	0,3752	0,5057	0,4414	0,5161	1,1525	0,475161	0,2713		
LX2	504	549	626	395	492	451	459	390	429	432	371	524	555	411	423	354	453	405	446	557	361	475	554		
N	30																								
VAIRAN	0,25222	0,3769	0,3156	1,2489	0,4	0,5233	0,5656	0,5156	0,61	0,4622	0,5769	0,3822	0,24	0,4989	0,41	1,1289	0,3656	0,7769	0,4267	0,4989	1,1433	0,462222	0,2622		
ΣVAIRAN	12,75698893																								
VAIRANS TOTAL	84,69																								
N SOAL	23																								
rn	0,887952616																								
KESIMPULAN	Sangat Tinggi																								

$$r_{ny} = \left[ \frac{k}{k-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum S b^2}{\sum S r^2} \right]$$

$$r_{ny} = \frac{23}{23-1} \times 1 - \frac{12,8}{84,7}$$

$$r_{ny} = \frac{23}{22} \times 1 - 0,15$$

$$r_{ny} = 1,05 \times 0,85$$

$$r_{ny} = 0,887952616$$

$$r_{tabel} = 0,36$$

Keterangan :  $r_{ny} > r_{tabel} \rightarrow$  Reliabel  
 $r_{ny} < r_{tabel} \rightarrow$  Tidak Reliabel

Kesimpulan : Karena  $r_{ny}$  lebih besar dari  $r_{tabel}$  maka hasil uji reliabilitas Angket Motivasi Belajar Siswa adalah

X2	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S40	S41	S42	S43	S45	S46	S47	S48	S49	S50
Resp_1	10	10	25	10	10	10	25	10	9	9	9	10	25	10	10	9	25	10	10	25	9	9	10
Resp_2	25	25	25	25	25	10	25	10	25	9	9	25	25	25	10	25	25	25	10	10	10	10	10
Resp_3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Resp_4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Resp_5	10	10	25	9	9	10	10	9	10	25	25	25	25	10	10	10	10	10	25	25	25	10	25
Resp_6	25	25	25	25	25	25	25	10	25	25	10	25	25	10	10	10	10	4	9	25	10	10	10
Resp_7	10	10	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	25	10	10	4	10	10	10	25	10	10	10
Resp_8	10	25	25	1	10	10	10	10	10	10	10	10	25	10	10	10	10	9	10	25	9	25	25
Resp_9	10	10	10	4	10	4	10	9	9	9	9	10	10	9	9	1	10	25	25	25	25	9	10
Resp_10	10	10	10	9	10	9	10	9	9	9	9	9	10	10	9	4	9	10	9	9	4	9	10
Resp_11	9	9	9	9	9	1	1	1	4	9	4	9	25	10	9	10	25	10	10	25	9	10	25
Resp_12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Resp_13	10	10	25	9	10	25	10	10	10	9	9	10	10	9	9	4	9	4	4	9	4	10	10
Resp_14	9	25	10	4	10	25	10	9	9	9	9	10	10	9	9	10	10	9	9	25	9	9	10
Resp_15	10	10	25	10	9	9	9	10	10	9	9	10	25	9	9	4	10	9	9	25	4	9	10
Resp_16	10	25	25	1	25	25	10	10	10	10	9	10	10	10	10	4	10	4	9	25	10	25	25
Resp_17	10	9	25	25	25	25	9	10	10	25	9	25	10	9	10	10	25	25	25	25	9	25	25
Resp_18	10	10	10	9	10	9	10	9	9	9	9	9	10	10	9	4	9	4	9	9	4	9	10
Resp_19	10	25	25	9	10	9	10	10	10	10	10	25	25	10	10	9	10	10	10	10	9	25	25
Resp_20	10	10	25	10	9	10	10	9	9	10	9	10	10	9	4	9	10	9	10	10	10	10	10
Resp_21	10	25	25	4	10	10	9	4	4	9	9	10	10	4	10	9	10	4	10	25	4	10	10
Resp_22	10	10	25	10	9	10	10	9	9	9	10	9	25	9	9	9	9	9	9	10	4	9	9
Resp_23	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	10
Resp_24	10	25	25	25	25	10	10	10	25	10	10	25	25	25	25	10	10	10	10	25	25	25	25
Resp_25	25	25	25	25	25	25	25	10	25	25	25	25	25	9	10	25	10	10	10	25	25	25	25
Resp_26	25	25	10	4	10	10	10	9	9	10	4	25	10	9	9	10	9	9	10	25	4	10	25
Resp_27	25	10	10	10	10	25	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	25	10	10	10	9	10	10
Resp_28	9	9	25	9	9	9	25	10	10	9	4	10	10	4	25	1	9	10	10	9	1	9	10
Resp_29	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Resp_30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
> X2	504	549	620	299	492	481	489	290	429	422	371	524	588	411	422	254	482	405	446	587	261	478	554

### Lampiran 5. Analisis Hasil Angket Peran Orang Tua Setelah Uji Validitas

KUESIONER PENELITIAN PERAN ORANG TUA																												
No. Respond	Nama Responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Pernyataan Instrumen Penelitian (Angket Peran Orang tua)																							Total	Nilai Rapor Biologi Peminatan
				1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25			
1	Dian Zaskia Devi	XI IPA 2	Perempuan	5	5	5	4	4	4	4	5	4	2	2	4	2	5	5	4	2	2	5	5	5	5	88	81	
2	Widlastuti	XI IPA 2	Perempuan	4	3	5	3	2	4	3	4	3	2	3	3	4	5	2	4	3	4	5	3	2	4	75	80	
3	Muhammad Tegar Mandiri	XI IPA 2	Laki-Laki	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	5	81	86	
4	Sevtiani	XI IPA 2	Perempuan	2	2	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	2	3	4	2	3	3	3	2	3	3	65	70	
5	Marisa Febrianti	XI IPA 2	Perempuan	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	82	73	
6	Dira Lorenza	XI IPA 2	Perempuan	4	5	3	5	4	3	5	5	2	5	3	4	5	4	3	3	2	4	5	3	4	5	86	84	
7	Nur Alhun	XI IPA 2	Perempuan	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	2	4	2	4	4	4	3	4	4	2	2	5	81	76	
8	Putri Kumala Sari	XI IPA 2	Perempuan	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	3	5	79	80	
9	Affa Azzaroh	XI IPA 2	Perempuan	4	5	4	5	4	2	2	1	4	2	1	2	4	4	4	4	2	2	4	5	5	5	75	83	
10	Anisa Ika Putri	XI IPA 1	Perempuan	3	4	5	4	3	4	5	4	2	5	2	5	4	3	5	3	5	3	2	5	4	5	85	83	
11	Nurul Khotimah	XI IPA 1	Perempuan	2	5	4	5	3	4	5	5	2	4	5	3	4	5	3	5	3	5	3	4	3	5	87	90	
12	Nurhakiki Srinrezeki	XI IPA 1	Perempuan	4	4	5	4	4	5	3	5	4	3	5	4	2	5	3	5	3	5	4	2	5	5	89	95	
13	Ari Febrianto	XI IPA 2	Laki-Laki	3	4	3	4	3	4	3	2	3	4	3	3	4	3	4	3	3	2	3	4	3	4	72	75	
14	Ahmad Kasrofi	XI IPA 2	Laki-Laki	4	5	4	4	5	3	4	5	3	5	4	4	5	3	5	3	5	3	2	3	5	5	89	84	
15	Ragili Tri Anggoro	XI IPA 2	Laki-Laki	5	5	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	5	5	84	76	
16	Serli Devita Lestari	XI IPA 1	Perempuan	3	5	3	4	5	3	4	5	3	4	3	3	5	3	5	4	3	4	5	3	4	3	84	78	
17	Ayu Wulantika	XI IPA 2	Perempuan	4	3	5	3	5	2	3	3	2	5	4	3	5	4	2	4	5	3	5	3	5	3	81	76	
18	Dela Puspita Sari	XI IPA 1	Perempuan	2	4	2	5	2	5	4	3	5	2	4	2	5	4	4	2	5	4	2	5	2	5	78	83	
19	Riska Allanda Putri	XI IPA 1	Perempuan	5	5	3	4	5	2	3	2	4	4	3	4	3	3	5	4	5	2	4	3	5	2	80	82	
20	Della Indriani	XI IPA 2	Perempuan	5	5	5	4	4	3	3	3	4	4	2	3	3	4	3	4	4	3	3	5	5	5	84	87	
21	Amella Anugrah	XI IPA 2	Perempuan	5	4	3	5	4	3	4	4	3	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	85	80	

22	Puji Rahayu	XI IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	88		76	
23	Genduk Kharisma	XI IPA 1	Perempuan	3	4	3	5	3	3	3	5	3	4	3	4	3	3	4	3	5	4	3	4	3	5	80		92
24	Krisyanto	XI IPA 2	Laki-Laki	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	2	3	4	4	3	4	3	2	4	4	75		70
25	Farasifa Dewi Sartika	XI IPA 1	Perempuan	5	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	3	5	3	5	4	3	5	3	5	5	5	87		95
26	Samsinar Natasja	XI IPA 1	Perempuan	4	3	4	4	3	5	3	3	4	3	5	3	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	83		89
27	Siti Khadijah	XI IPA 1	Perempuan	3	5	3	3	5	3	5	4	5	3	4	3	5	4	3	4	3	5	3	4	3	5	85		78
28	Nur Fidjah	XI IPA 1	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	88		90
29	Dimas Andriyanejah	XI IPA 1	Laki-Laki	4	4	5	5	3	4	3	2	5	3	2	4	3	3	5	5	3	3	5	4	5	4	84		90
30	Rendi Ade Saputra	XI IPA 1	Laki-Laki	4	5	4	4	5	3	3	5	3	3	5	3	4	4	5	4	3	4	5	4	4	5	89		87
31	Zahwa Ma rifat Mondoesi	XI IPA 1	Perempuan	5	5	5	4	4	4	5	2	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	87		85
32	Mayang Sari	XI IPA 1	Perempuan	3	5	3	4	3	3	5	5	3	4	3	5	5	4	3	5	3	4	3	5	5	5	88		82
33	Muh Aditya Hadi P.	XI IPA 1	Laki-Laki	4	4	4	2	4	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4	4	3	4	3	4	4	71		75
34	Awal Muhaimin Rahmadi	XI IPA 1	Laki-Laki	5	3	5	4	3	2	4	3	5	3	4	2	4	5	2	3	4	4	4	3	4	4	80		70
35	Muh Aplantara	XI IPA 1	Laki-Laki	5	3	4	4	2	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	2	4	3	4	79		70
36	Renita Dewi Anggraini	XI IPA 1	Perempuan	3	4	5	3	4	3	5	3	2	5	3	5	4	3	3	4	5	3	4	3	4	5	83		78
37	Diah Ajeng Anggraini	XI IPA 2	Perempuan	3	4	4	5	4	4	4	4	2	5	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	81		73
38	Eko Dwi Putra	XI IPA 2	Laki-Laki	4	3	4	2	4	3	4	2	3	3	4	4	3	3	4	2	4	4	5	3	4	4	76		72
39	Duwi Suprianto	XI IPA 1	Laki-Laki	3	4	3	5	3	2	3	3	3	2	2	2	2	5	3	4	3	2	3	5	4	5	71		77
INDIKATOR VARIABEL PERAN ORANG TUA				Memberikan Dorongan (Motivasi Belajar Anak)				Membimbing Belajar Anak				Memberi Teladan Yang Baik				Komunikasi Yang Lancar Dengan Anak				Memenuhi Keleengkapan Belajar Anak								
JUMLAH				151	160	152	155	145	134	144	139	132	139	131	137	142	148	145	146	140	138	141	142	154	170			

## Analisis Hasil Angket Motivasi Belajar Siswa Setelah Uji Validitas

KUESIONER PENELITIAN MOTIVASI BELAJAR SISWA																												
No. Respond	Nama Responden	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah Pernyataan Instrumen Penelitian (Angket Motivasi Belajar Siswa)																								Total
				26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	45	46	47	48	49	50		
1	Dian Zaskia Devi	XI IPA 2	Perempuan	4	4	3	2	4	3	5	3	5	3	4	3	3	3	4	3	2	3	2	3	5	4	5	80	
2	Widlastuti	XI IPA 2	Perempuan	5	4	5	2	5	3	4	3	4	3	3	4	3	5	4	2	4	2	4	3	4	4	5	85	
3	Muhammad Tegar Mandiri	XI IPA 2	Laki-Laki	4	4	4	5	3	5	3	3	4	4	3	3	4	3	4	2	4	5	4	5	4	4	5	89	
4	Sevtiani	XI IPA 2	Perempuan	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	79	
5	Marisa Febrianti	XI IPA 2	Perempuan	4	3	4	2	4	3	4	3	4	5	3	4	5	3	5	3	4	3	4	3	4	3	4	84	
6	Dira Lorenza	XI IPA 2	Perempuan	5	4	5	2	3	3	5	4	3	4	3	3	3	4	3	2	4	4	3	4	4	3	4	82	
7	Nur Alnun	XI IPA 2	Perempuan	4	5	3	2	5	3	4	3	3	3	3	5	4	3	3	3	5	3	4	3	5	3	5	84	
8	Putri Kumala Sari	XI IPA 2	Perempuan	4	4	3	4	3	4	4	3	3	4	2	2	4	3	4	2	4	3	4	4	2	4	4	78	
9	Affia Azzaroh	XI IPA 2	Perempuan	4	3	4	2	3	5	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	5	4	5	3	82	
10	Anisa Ika Putri	XI IPA 1	Perempuan	4	3	4	5	4	4	3	4	2	3	2	3	5	3	2	4	5	2	4	3	2	5	4	80	
11	Nurul Khotimah	XI IPA 1	Perempuan	4	4	4	5	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	5	5	85	
12	Nurhakiki Srinrezeki	XI IPA 1	Perempuan	5	5	5	3	5	2	3	3	4	3	3	4	5	4	3	4	3	2	5	5	4	4	3	87	
13	Ari Febrianto	XI IPA 2	Laki-Laki	4	3	4	5	3	3	5	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	5	3	4	82	
14	Ahmad Kasrofi	XI IPA 2	Laki-Laki	4	4	5	3	4	3	4	2	3	4	3	4	5	2	4	3	5	4	5	5	3	2	5	86	
15	Ragil Tri Anggoro	XI IPA 2	Laki-Laki	4	4	4	3	4	5	4	3	3	4	3	3	4	3	4	2	4	3	3	5	3	4	3	82	
16	Seril Devita Lestari	XI IPA 1	Perempuan	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	80	
17	Ayu Wulantika	XI IPA 2	Perempuan	5	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	83	
18	Dela Puspita Sari	XI IPA 1	Perempuan	4	4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	2	2	2	3	4	4	4	4	81	
19	Riska Allanda Putri	XI IPA 1	Perempuan	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	5	2	4	3	3	3	3	4	4	2	4	5	80	
20	Della Indriani	XI IPA 2	Perempuan	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	5	4	4	4	84	
21	Amelia Anugrah	XI IPA 2	Perempuan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	87	

22	Puji Rahayu	XI IPA 1	Perempuan	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	80
23	Genduk Kharisma	XI IPA 1	Perempuan	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	3	4	3	4	3	4	3	5	4	3	4	85
24	Krisyanto	XI IPA 2	Laki-Laki	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	75
25	Farasifa Dewi Sartika	XI IPA 1	Perempuan	5	5	4	4	3	3	5	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	3	4	5	4	3	4	88
26	Samsinar Natasya	XI IPA 1	Perempuan	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	80
27	Siti Khadijah	XI IPA 1	Perempuan	3	3	4	3	4	5	4	3	3	4	5	4	3	5	3	4	5	3	4	5	3	4	4	88
28	Nur Fidyah	XI IPA 1	Perempuan	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	85
29	Dimas Andriyansyah	XI IPA 1	Laki-Laki	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	87
30	Rendi Ade Saputra	XI IPA 1	Laki-Laki	4	4	4	5	3	4	5	3	3	4	4	5	4	3	5	3	4	3	4	3	4	4	4	89
31	Zahwa Marifat Mondoesi	XI IPA 1	Perempuan	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	2	4	3	4	5	3	5	4	85
32	Mayang Sari	XI IPA 1	Perempuan	4	5	4	3	4	5	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	5	4	5	86
33	Muh Aditya Hadi P.	XI IPA 1	Laki-Laki	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	77
34	Awal Muhalmin Rahmadi	XI IPA 1	Laki-Laki	4	4	3	3	4	3	4	2	4	4	3	4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	4	4	81
35	Muh Aplantara	XI IPA 1	Laki-Laki	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	80
36	Renita Dewi Anggraini	XI IPA 1	Perempuan	4	4	4	2	3	3	3	3	4	3	3	4	5	4	3	2	5	4	4	5	4	5	4	85
37	Diah Ajeng Anggraini	XI IPA 2	Perempuan	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	79
38	Eko Dwi Putra	XI IPA 2	Laki-Laki	5	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	2	4	3	4	3	4	3	3	3	5	4	80
39	Dwli Suprianto	XI IPA 1	Laki-Laki	5	4	5	2	5	3	5	4	2	3	3	4	3	2	3	3	4	3	4	3	3	4	5	82
INDIKATOR VARIABEL MOTIVASI BELAJAR SISWA				Adanya Hasrat dan Keinginan Berhasil						Adanya Dorongan dan Kebutuhan Dalam Belajar					Adanya Harapan dan Cita-Cita Masa Depan				Adanya Penghargaan Dalam Belajar				Adanya Kegiatan Menarik Dalam Belajar		Adanya Lingkungan Belajar Yang Kondusif		
JUMLAH				157	149	151	128	145	140	151	124	135	141	127	140	140	133	138	122	139	129	142	150	140	150	161	



## Lampiran 6

### 1. Analisis peran orang tua yang diambil dari pengisian kuisioner (angket)

Hasil analisis statistik deskriptif pada peran orang tua siswa kelas XI IPA di MAN 1 Konawe Selatan, hasil analisis peran orang tua sebagai berikut:

**Tabel 4.1 Data angket peran orang tua siswa kelas XI IPA**

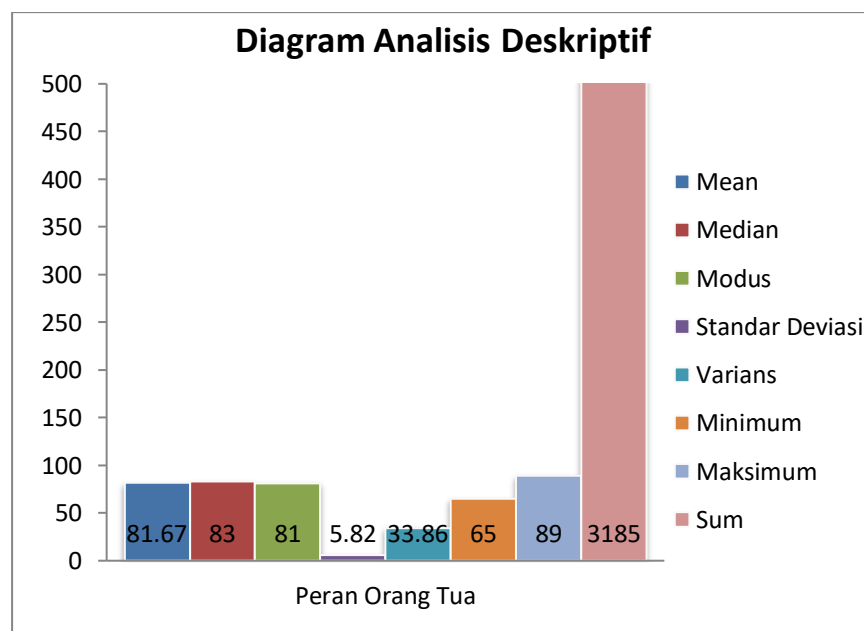
<b>Responden</b>	<b>Data (Xi)</b>		
1	88	23	80
2	75	24	75
3	81	25	87
4	65	26	83
5	82	27	85
6	86	28	88
7	81	29	84
8	79	30	89
9	75	31	87
10	85	32	88
11	87	33	71
12	89	34	80
13	72	35	79
14	89	36	83
15	84	37	81
16	84	38	76
17	81	39	71
18	78	<b>Jumlah</b>	<b>3185</b>
19	80		
20	84		
21	85		
22	88		

Dari data tersebut diatas selanjutnya, hasil analisis deskriptif mean, modus, median, varians dan standar deviasi

1. Hasil analisis deskriptif mean, modus, median, varians dan standar deviasi dengan menggunakan aplikasi *SPSS 16.0*

**Tabel 4.2 Analisis Deskriptif Peran Orang Tua**

Statistics		
Peran_Orang_Tua		
N	Valid	39
	Missing	0
Mean		81.6667
Median		83.0000
Mode		81.00 <sup>a</sup>
Std. Deviation		5.81890
Variance		33.860
Minimum		65.00
Maximum		89.00
Sum		3185.00
a. Multiple modes exist. The smallest value is shown		



**Gambar 4.1 Histogram Analisis Deskriptif Peran Orang Tua**

2. Hasil perhitungan penentuan kecenderungan (kategori) peran orang tua

**Tabel 4.3 Kategori Peran Orang Tua**

No.	Skor	Frekuensi	Persentase	Kategori
1.	$X > 87$	10	26%	Tinggi
2.	$82 < X < 87$	11	28%	Sedang
3.	$76 < X < 82$	11	28%	Rendah
4.	Dibawah 76	7	18%	Sangat Rendah
Total		39	100%	

## Lampiran 7

### 2. Analisis motivasi belajar siswa yang diambil dari pengisian kuisioner (angket)

Hasil analisis statistik deskriptif pada motivasi belajar siswa kelas XI IPA di MAN 1 Konawe Selatan, hasil analisis motivasi belajar siswa sebagai berikut:

**Tabel 4.4 Data angket motivasi belajar siswa kelas XI IPA**

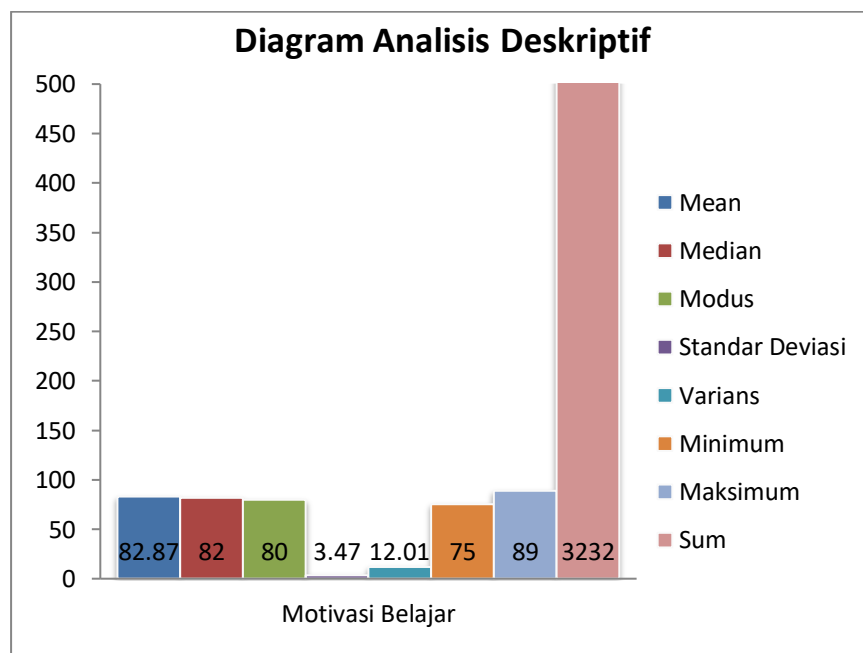
<b>Responden</b>	<b>Data (Xi)</b>		
1	80	22	80
2	85	23	85
3	89	24	75
4	79	25	88
5	84	26	80
6	82	27	88
7	84	28	85
8	78	29	87
9	82	30	89
10	80	31	85
11	85	32	86
12	87	33	77
13	82	34	81
14	86	35	80
15	82	36	85
16	80	37	79
17	83	38	80
18	81	39	82
19	80	<b>Jumlah</b>	<b>3232</b>
20	84		
21	87		

Dari data tersebut diatas selanjutnya, hasil analisis deskriptif mean, modus, median, varians dan standar deviasi

1. Hasil analisis deskriptif mean, modus, median, varians dan standar deviasi dengan menggunakan aplikasi *SPSS 16.0*

**Tabel 4.5 Analisis Deskriptif Motivasi Belajar Siswa**

Statistics		
Motivasi_Belajar		
N	Valid	39
	Missing	0
Mean		82.8718
Median		82.0000
Mode		80.00
Std. Deviation		3.46546
Variance		12.009
Minimum		75.00
Maximum		89.00
Sum		3232.00



**Gambar 4.2 Histogram Analisis Deskriptif Motivasi Belajar Siswa**

2. Hasil perhitungan penentuan kecenderungan (kategori) motivasi belajar siswa

**Tabel 4.6 Kategori Motivasi Belajar**

No.	Skor	Frekuensi	Persentase	Kategori
1.	$X > 86$	9	23%	Tinggi
2.	$83 < X < 86$	10	26%	Sedang
3.	$79 < X < 83$	17	44%	Rendah
4.	Dibawah 79	3	8%	Sangat Rendah
Total		39	100%	

## Lampiran 8

### 3. Analisis hasil belajar biologi yang diambil dari nilai raport siswa (semester ganjil tahun ajaran 2020/2021)

Hasil analisis statistik deskriptif pada hasil belajar biologi siswa kelas XI IPA di MAN 1 Konawe Selatan, hasil analisis hasil belajar biologi siswa sebagai berikut:

**Tabel 4.7 Data hasil belajar biologi (semester ganjil tahun ajaran 2020/2021)**

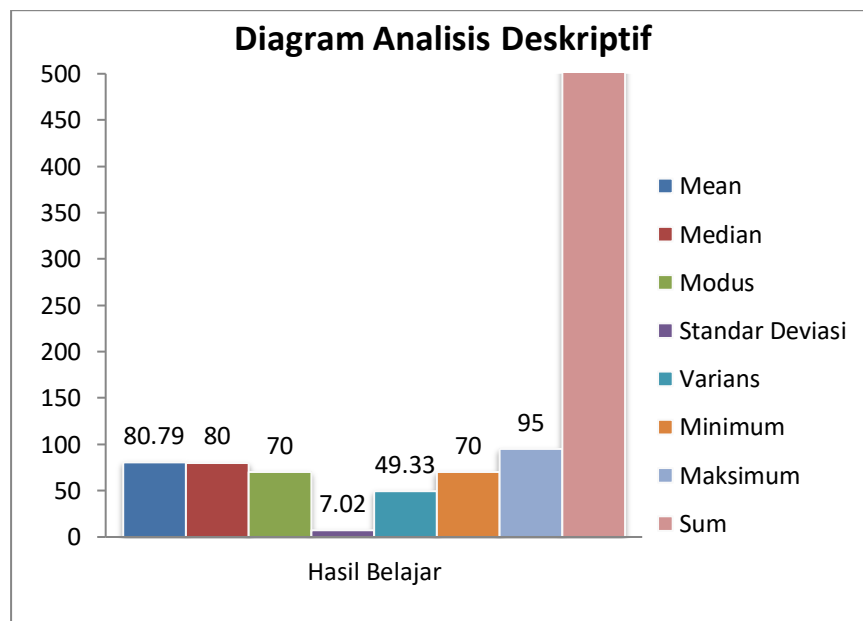
<b>Responden</b>	<b>Data (Xi)</b>		
1	81	21	80
2	80	22	76
3	86	23	92
4	70	24	70
5	73	25	95
6	84	26	89
7	76	27	78
8	80	28	90
9	83	29	90
10	83	30	87
11	90	31	85
12	95	32	82
13	75	33	75
14	84	34	70
15	76	35	70
16	78	36	78
17	76	37	73
18	83	38	72
19	82	39	77
20	87	<b>Jumlah</b>	<b>3151</b>

Dari data tersebut diatas selanjutnya, hasil analisis deskriptif mean, modus, median, varians dan standar deviasi

1. Hasil analisis deskriptif mean, modus, median, varians dan standar deviasi dengan menggunakan aplikasi *SPSS 16.0*

**Tabel 4.8 Analisis Deskriptif Hasil Belajar Biologi Siswa**

Statistics		
Hasil_Belajar		
N	Valid	39
	Missing	0
Mean		80.7949
Median		80.0000
Mode		70.00 <sup>a</sup>
Std. Deviation		7.02319
Variance		49.325
Minimum		70.00
Maximum		95.00
Sum		3151.00
a. Multiple modes exist. The smallest value is shown		



**Gambar 4.3 Histogram Analisis Deskriptif Hasil Belajar Biologi**



2. Hasil perhitungan penentuan kecenderungan (kategori) hasil belajar siswa

**Tabel 4.9 Kategori Hasil Belajar**

No.	Nilai	Frekuensi	Persentase	Kategori
1.	$X > 88$	7	18%	Tinggi
2.	$81 < X < 88$	12	31%	Sedang
3.	$74 < X < 81$	13	33%	Rendah
4.	Dibawah 74	7	18%	Sangat Rendah
Total		39	100%	

**4. Data hasil belajar biologi yang diambil dari nilai raport siswa (semester ganjil tahun ajaran 2019/2020)**

Data hasil belajar biologi siswa pada saat observasi semester ganjil tahun ajaran 2019/2020 adalah sebagai berikut:

**Tabel 4.10 Data hasil belajar biologi siswa saat observasi (semester ganjil tahun ajaran 2019/2020)**

<b>Responden</b>	<b>Data (Xi)</b>		
1	82	21	64
2	72	22	68
3	81	23	75
4	82	24	68
5	65	25	89
6	69	26	74
7	84	27	68
8	70	28	80
9	71	29	79
10	82	30	70
11	80	31	75
12	80	32	71
13	74	33	70
14	77	34	75
15	67	35	56
16	67	36	74
17	70	37	65
18	74	38	61
19	75	39	75
20	72	<b>Jumlah</b>	<b>2851</b>

## Lampiran 9. Uji Normalitas (SPSS 16.0)

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
PERAN_ORANG_TUA	39	100.0%	0	.0%	39	100.0%
MOTIVASI_BELAJAR	39	100.0%	0	.0%	39	100.0%
HASIL_BELAJAR	39	100.0%	0	.0%	39	100.0%

Descriptives

			Statistic	Std. Error
PERAN_ORANG_TUA	Mean		81.6667	.93177
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	79.7804	
		Upper Bound	83.5529	
	5% Trimmed Mean		82.0228	
	Median		83.0000	
	Variance		33.860	
	Std. Deviation		5.81890	
	Minimum		65.00	
	Maximum		89.00	
	Range		24.00	
	Interquartile Range		8.00	
	Skewness		-.877	.378
	Kurtosis		.442	.741
MOTIVASI_BELAJAR	Mean		82.8718	.55492
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	81.7484	
		Upper Bound	83.9952	
	5% Trimmed Mean		82.9145	
	Median		82.0000	
	Variance		12.009	
	Std. Deviation		3.46546	
	Minimum		75.00	
	Maximum		89.00	

	Range	14.00	
	Interquartile Range	5.00	
	Skewness	-.042	.378
	Kurtosis	-.686	.741
HASIL_BELAJAR	Mean	80.7949	1.12461
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	78.5182
		Upper Bound	83.0715
	5% Trimmed Mean	80.6054	
	Median	80.0000	
	Variance	49.325	
	Std. Deviation	7.02319	
	Minimum	70.00	
	Maximum	95.00	
	Range	25.00	
	Interquartile Range	10.00	
	Skewness	.257	.378
	Kurtosis	-.719	.741

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PERAN_ORANG_TUA	.117	39	.193	.928	39	.016
MOTIVASI_BELAJAR	.130	39	.096	.966	39	.276
HASIL_BELAJAR	.091	39	.200*	.965	39	.260

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

## Lampiran 10. Uji Linearitas Instrumen Penelitian

### Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
HASIL_BELAJAR * PERAN_ORANG_TUA	39	100.0%	0	.0%	39	100.0%

### Report

HASIL\_BELAJAR

PERAN_ORANG_TUA	Mean	N	Std. Deviation
65	70.0000	1	.
71	76.0000	2	1.41421
72	75.0000	1	.
75	77.6667	3	6.80686
76	72.0000	1	.
78	83.0000	1	.
79	75.0000	2	7.07107
80	81.3333	3	11.01514
81	77.7500	4	5.67891
82	73.0000	1	.
83	83.5000	2	7.77817
84	82.7500	4	6.80074
85	80.3333	3	2.51661
86	84.0000	1	.
87	90.0000	3	5.00000
88	82.2500	4	5.79511
89	88.6667	3	5.68624
Total	80.7949	39	7.02319

### Measures of Association

	R	R Squared	Eta	Eta Squared
HASIL_BELAJAR * PERAN_ORANG_TUA	.559	.313	.717	.514

ANOVA Table

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
HASIL_BELAJAR * PERAN_ORANG_TUA	Between Groups (Combined)	962.942	16	60.184	1.453	.205
	Linearity	586.013	1	586.013	14.145	.001
	Deviation from Linearity	376.930	15	25.129	.607	.839
	Within Groups	911.417	22	41.428		
	Total	1874.359	38			

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
HASIL_BELAJAR * MOTIVASI_BELAJAR	39	100.0%	0	.0%	39	100.0%

## Report

HASIL\_BELAJAR

MOTIVASI_BELAJAR	Mean	N	Std. Deviation
75	70.0000	1	.
77	75.0000	1	.
78	80.0000	1	.
79	71.5000	2	2.12132
80	78.8750	8	6.19764
81	76.5000	2	9.19239
82	79.0000	5	4.18330
83	76.0000	1	.
84	78.6667	3	7.37111
85	85.8333	6	5.81091
86	83.0000	2	1.41421
87	88.3333	3	7.63763
88	86.5000	2	12.02082
89	86.5000	2	.70711
Total	80.7949	39	7.02319

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
HASIL_BELAJAR * MOTIVASI_BELAJAR	Between Groups	(Combined)	905.317	13	69.640	1.797	.101
		Linearity	674.900	1	674.900	17.412	.000
		Deviation from Linearity	230.418	12	19.201	.495	.898
	Within Groups		969.042	25	38.762		
	Total		1874.359	38			

Measures of Association

	R	R Squared	Eta	Eta Squared
HASIL_BELAJAR * MOTIVASI_BELAJAR	.600	.360	.695	.483

## Lampiran 11. Uji Heterokedastisitas Instrumen Penelitian

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI_BELAJAR, PERAN_ORANG_TUA <sup>a</sup>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Abs\_RES

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.216 <sup>a</sup>	.047	.006	2.80871

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR, PERAN\_ORANG\_TUA

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	13.939	2	6.970	.883	.422 <sup>a</sup>
	Residual	283.999	36	7.889		
	Total	297.938	38			

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR, PERAN\_ORANG\_TUA

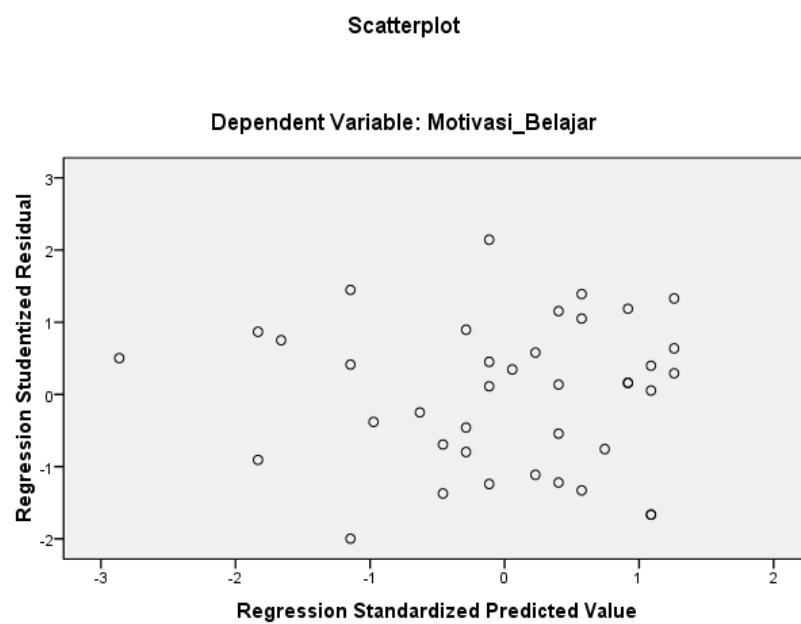
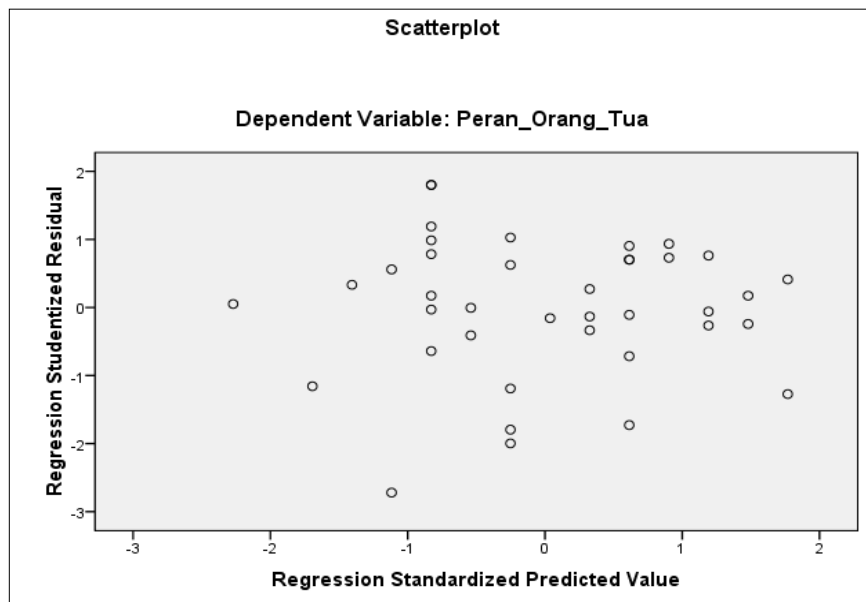
b. Dependent Variable: Abs\_RES

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	6.427	10.936		.588	.560
	PERAN_ORANG_TUA	.088	.092	.183	.961	.343
	MOTIVASI_BELAJAR	.043	.154	.054	.281	.780

a. Dependent Variable: Abs\_RES





## Lampiran 12. Uji Autokorelasi Instrumen Penelitian

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI_BELAJAR, PERAN_ORANG_TUA <sup>a</sup>		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.666 <sup>a</sup>	.443	.412	5.38487	1.871

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR, PERAN\_ORANG\_TUA

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	830.473	2	415.236	14.320	.000 <sup>a</sup>
	Residual	1043.886	36	28.997		
	Total	1874.359	38			

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR, PERAN\_ORANG\_TUA

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	23.642	20.967		1.128	.267
	PERAN_ORANG_TUA	.408	.176	.338	2.316	.026
	MOTIVASI_BELAJAR	.858	.296	.424	2.904	.006

a. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Residuals Statistics<sup>a</sup>**

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	70.6748	89.0456	80.7949	4.67488	39
Residual	8.89921	10.12641	.00000	5.24125	39
Std. Predicted Value	2.165	1.765	.000	1.000	39
Std. Residual	1.653	1.881	.000	.973	39

a. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

### Lampiran 13. Uji Multikolinearitas Instrumen Penelitian

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI_BELAJAR, PERAN_ORANG_TUA <sup>a</sup>		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.666 <sup>a</sup>	.443	.412	5.38487

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR, PERAN\_ORANG\_TUA

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	830.473	2	415.236	14.320	.000 <sup>a</sup>
	Residual	1043.886	36	28.997		
	Total	1874.359	38			

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR, PERAN\_ORANG\_TUA

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	23.642	20.967		1.128	.267		
	PERAN_ORANG_TUA	.408	.176	.338	2.316	.026	.727	1.375
	MOTIVASI_BELAJAR	.858	.296	.424	2.904	.006	.727	1.375

a. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Coefficient Correlations<sup>a</sup>**

Model			MOTIVASI_BELAJAR	PERAN_ORANG_TUA
1	Correlations	MOTIVASI_BELAJAR	1.000	.522
		PERAN_ORANG_TUA	.522	1.000
	Covariances	MOTIVASI_BELAJAR	.087	.027
		PERAN_ORANG_TUA	.027	.031

a. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Collinearity Diagnostics<sup>a</sup>**

Model	Dimensi on	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	PERAN_ORANG _TUA	MOTIVASI_BEL AJAR
1	1	2.997	1.000	.00	.00	.00
	2	.003	33.680	.19	.86	.03
	3	.001	62.425	.81	.14	.97

a. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

## Lampiran 14. Analisis Regresi Sederhana

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	PERAN_ORANG_TUA <sup>a</sup>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.559 <sup>a</sup>	.313	.294	5.90086

a. Predictors: (Constant), PERAN\_ORANG\_TUA

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	586.013	1	586.013	16.830	.000 <sup>a</sup>
	Residual	1288.346	37	34.820		
	Total	1874.359	38			

a. Predictors: (Constant), PERAN\_ORANG\_TUA

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	25.680	13.468		1.907	.064
	PERAN_ORANG_TUA	.675	.165	.559	4.102	.000

a. Dependent Variable:  
HASIL\_BELAJAR

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI_BELAJAR <sup>a</sup>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.600 <sup>a</sup>	.360	.343	5.69366

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	674.900	1	674.900	20.819	.000 <sup>a</sup>
	Residual	1199.459	37	32.418		
	Total	1874.359	38			

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	19.985	22.106		.904	.372
MOTIVASI_BELAJAR	1.216	.267	.600	4.563	.000

a. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

## Lampiran 15. Analisis Regresi Berganda

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI_BELAJAR, PERAN_ORANG_TUA <sup>a</sup>		. Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.666 <sup>a</sup>	.443	.412	5.38487

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR, PERAN\_ORANG\_TUA

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	830.473	2	415.236	14.320	.000 <sup>a</sup>
	Residual	1043.886	36	28.997		
	Total	1874.359	38			

a. Predictors: (Constant), MOTIVASI\_BELAJAR, PERAN\_ORANG\_TUA

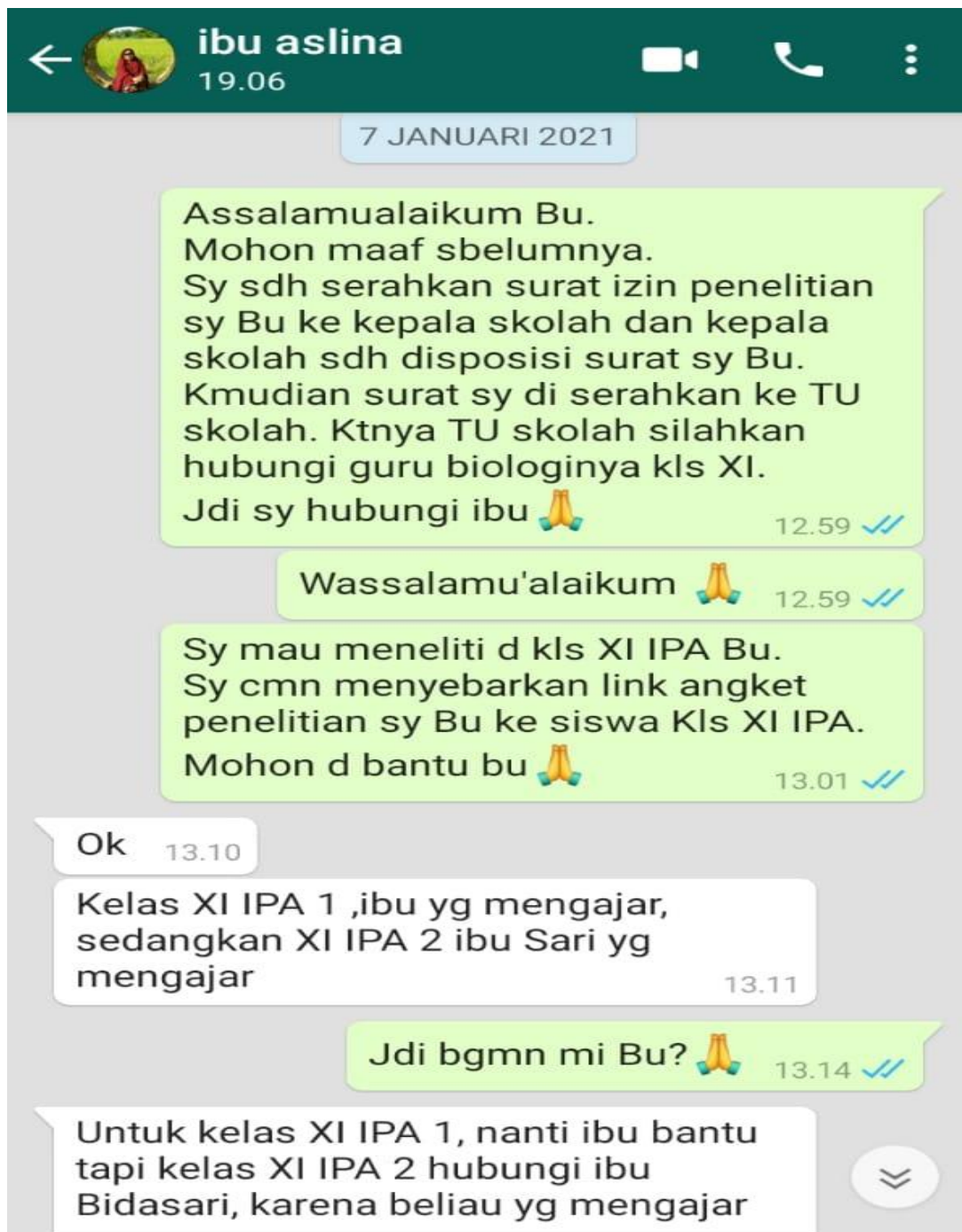
b. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

**Coefficients<sup>a</sup>**

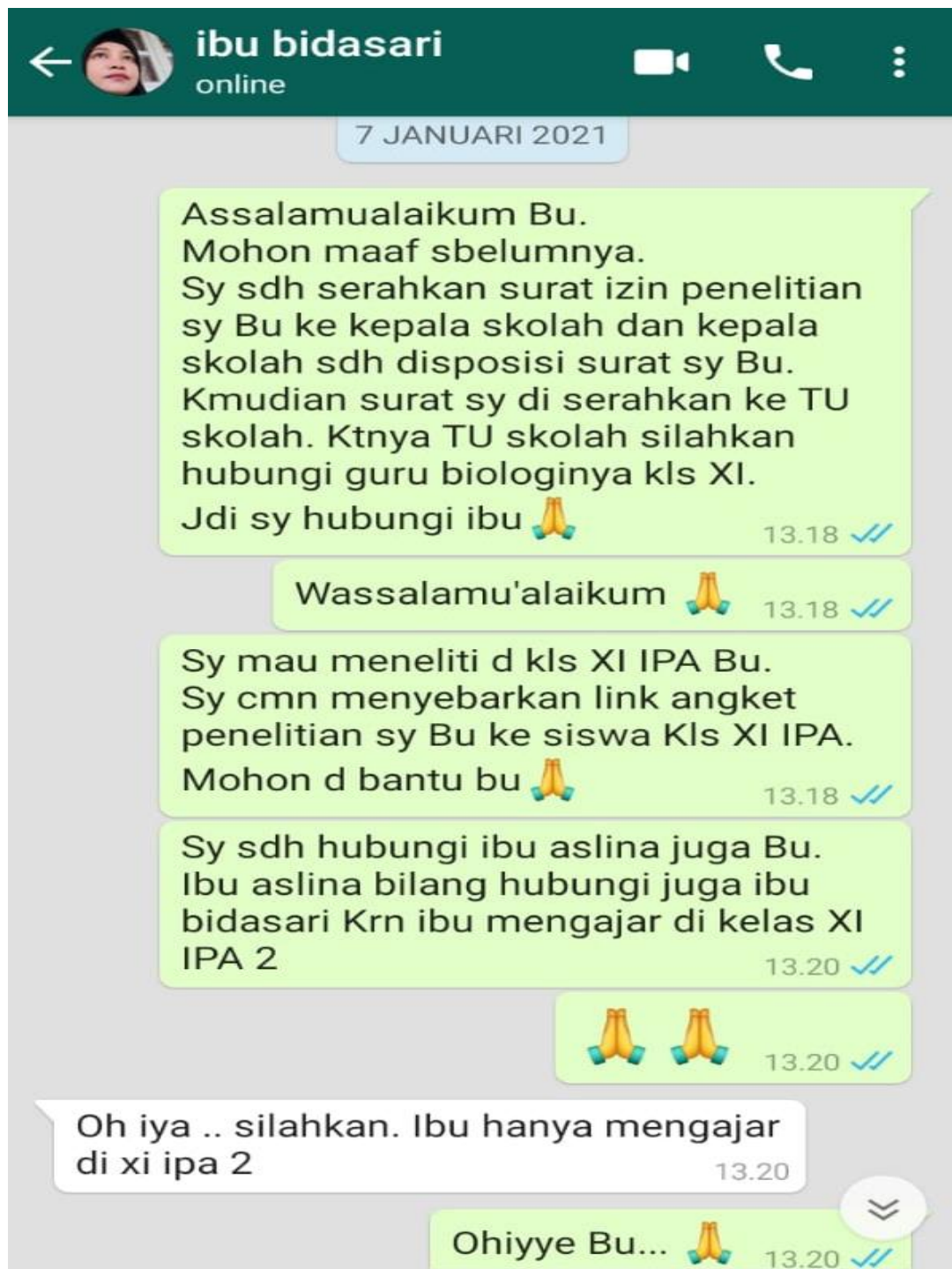
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	23.642	20.967		1.128	.267
	PERAN_ORANG_TUA	.408	.176	.338	2.316	.026
	MOTIVASI_BELAJAR	.858	.296	.424	2.904	.006

a. Dependent Variable: HASIL\_BELAJAR

Lampiran 16. Dokumentasi













**BIOLOGI XI IPA 2**  
 +62 813-4977-8541, +62 813-5640-4442,...



Assalamualaikum adik2...  
 Skrng kk krim link angketnya kk nah d grup ini. Kk harapkan smuanya 17 orng mngisi angketnya kk nah. Kk minta tolong oke  
 Wassalamu'alaikum 🙏

17.12 ✓


+62 857-5651-6261 ~Widiastuti

**Anda**  
 Assalamualaikum adik2...  
 Skrng kk krim link angketnya kk nah d grup ini. Kk harapkan smuanya 17 orng ...

Walaikumsalam kak

17.12





**Angket Penelitian Tentang Peran Orang Tua dan Motivasi Belajar Siswa Kela...**  
 docs.google.com

<https://forms.gle/817tZFuB9ZP2R9V97>

17.12 ✓

+62 823-4447-4156 ~Diann

**Anda**  
 Assalamualaikum adik2...  
 Skrng kk krim link angketnya kk nah d grup ini. Kk harapkan smuanya 17 orng ...

Walaikumussalam kak

17.13

## **Lampiran 17. Biodata Penulis**

### **BIODATA PENULIS**

Nama : Muh Ibnu Hidayat

NIM : 17010108037

Pekerjaan : Mahasiswa Program Studi Tadris Biologi Fakultas  
Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam  
Negeri (IAIN) Kendari

Jenis Kelamin : Laki - Laki

Tempat dan Tanggal Lahir : Makassar, 10 Juli 1999

Alamat : Jln. H. Lamuse, Btn Bumi Wanggu Permai Blok D9

No. Telepon/Handphone : 0853-5390-4033

Email : muhibnuhidayat10@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 1) SD Negeri 1 Kendari Barat  
2) MTS Negeri 2 Kendari  
3) MA Negeri 1 Kendari

**Lampiran 18. Tabel R, Tabel T dan Tabel F dengan nilai  $\alpha = 0,05$**

**Tabel r untuk df = 1 - 50**

df = (N-2)	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah				
	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
	Tingkat signifikansi untuk uji dua arah				
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509
6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178
24	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.6074
25	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.5974
26	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.5880
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.5790
28	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.5620
30	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
31	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.5465
32	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.5392
33	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.5322
34	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.5254

<b>35</b>	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.5189
<b>36</b>	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.5126
<b>37</b>	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.5066
<b>38</b>	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.5007
<b>39</b>	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.4950
<b>40</b>	0.2573	0.3044	0.3578	0.3932	0.4896
<b>41</b>	0.2542	0.3008	0.3536	0.3887	0.4843
<b>42</b>	0.2512	0.2973	0.3496	0.3843	0.4791
<b>43</b>	0.2483	0.2940	0.3457	0.3801	0.4742
<b>44</b>	0.2455	0.2907	0.3420	0.3761	0.4694
<b>45</b>	0.2429	0.2876	0.3384	0.3721	0.4647
<b>46</b>	0.2403	0.2845	0.3348	0.3683	0.4601
<b>47</b>	0.2377	0.2816	0.3314	0.3646	0.4557
<b>48</b>	0.2353	0.2787	0.3281	0.3610	0.4514
<b>49</b>	0.2329	0.2759	0.3249	0.3575	0.4473
<b>50</b>	0.2306	0.2732	0.3218	0.3542	0.4432



Tabel T dengan nilai  $\alpha = 0,05$

**Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)**

Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
df	0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681
10	0.69981	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739
15	0.69120	1.34081	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10982	2.56693	2.89823	3.64577
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624
30	0.68276	1.31042	1.69728	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688

Tabel F dengan nilai  $\alpha = 0,05$

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05															
df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89